



Wo die Straße endet, beginnt  
**Kuwahara**®

**1991**



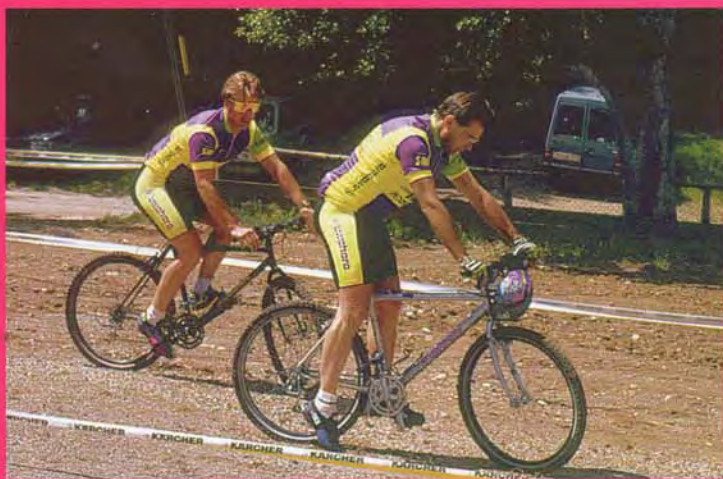
Schon von Anfang an wurden KUWAHARA-Bikes zu Wettkampfszwecken eingesetzt. Diese internationalen Erfahrungen fließen permanent in die Entwicklungs- und Innovationsarbeit der Techniker und Konstrukteure von KUWAHARA ein. Denn im Hochleistungs-MTB-Sport werden die Rahmen und Teile weit überdurchschnittlich belastet. Hieraus entstehen die Impulse für Fortschritte in Rahmenbau und Qualität. Bei internationalen Rennen werden z.B. neue Rahmen-Materialien und neue Komponenten erprobt.

Damit ist gewährleistet, daß jedes Serienmodell ein Qualitätsniveau besitzt, das weit über durchschnittliche Anforderungen hinausgeht und damit einen aktiven Beitrag zur Sicherheit des Fahrers leistet.

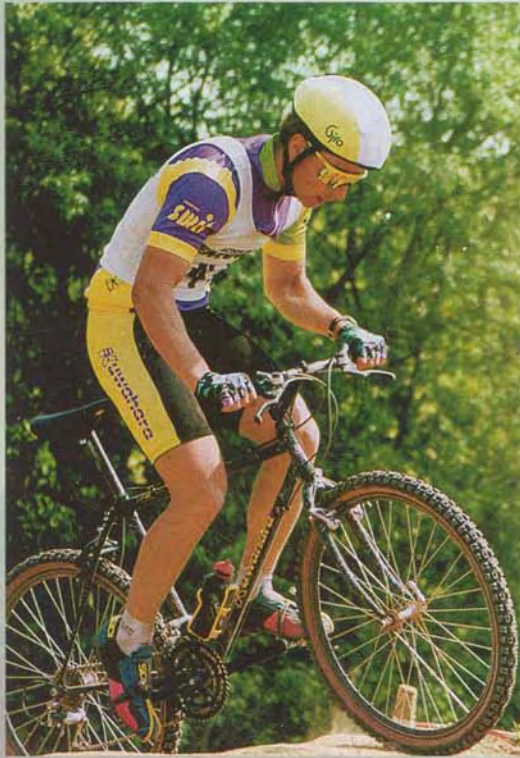
Aber auch aus sportlichen Gründen nimmt das acht Mitglieder zählende KUWAHARA MTB-Racingteam an zahlreichen regionalen, nationalen sowie internationalen MTB-Rennen teil. So konnten 1990 durchweg gute Plazierungen bei der Deutschen Meisterschaft wie auch bei den Grundig-Challenge Cups, die zum Weltcup zählen, erzielt werden. Diese Aktivitäten werden 1991 noch verstärkt. 1991 wird das KUWAHARA-Team durch den MTB-Neuprofi Robert Martin ergänzt.

KUWAHARA veranstaltet ebenfalls eine Serie von MTB-Rennen, die unter dem Titel "KUWAHARA-Trophy" bundesweit stattfinden. Veranstaltungstermine und -orte werden in den Fachzeitschriften publiziert.

KUWAHARA ist im MTB-Rennsport "zu Hause". Aus dieser Situation heraus entstehen Produkte, die nicht der Effekthascherei dienen, sondern klar funktionsorientiert sind: Form follows function.









## IRS - IMPACT RESIST SYSTEM • NEU

Mit dieser Entwicklung hat KUWAHARA der zunehmenden Forderung vor allem aus dem Kreis der sportlichen MTB-Fahrer nach einem wirksamen Shock-absorbing-System Rechnung getragen, ohne die Nachteile herkömmlicher Federungssysteme zu übernehmen.

Aufgabe und Ziel des IRS ist es, Spitzen-Stöße aufzunehmen und so Mensch und Material zu schützen und zu schonen.

Vorteile:

1. Das IRS-System verursacht nur wenige Gramm Mehrgewicht.
2. Es verändert die Rahmengeometrie überhaupt nicht.
3. Da nur die Stoß-Spitzen gedämpft werden, entsteht kein schwammiges oder wiegendes Fahrgefühl. Die guten Handling- und Steuerungseigenschaften bleiben voll erhalten und werden durch das IRS noch unterstützt.
4. Der Preis für das IRS im Vergleich zu anderen Federungssystemen ist als äußerst günstig zu bezeichnen.
5. Es entsteht kein zusätzlicher Wartungs- und Pflegeaufwand.

Das Impact-Resist-System ist serienmäßig in den Racing-Modellen Tiger und Oncilla eingebaut.

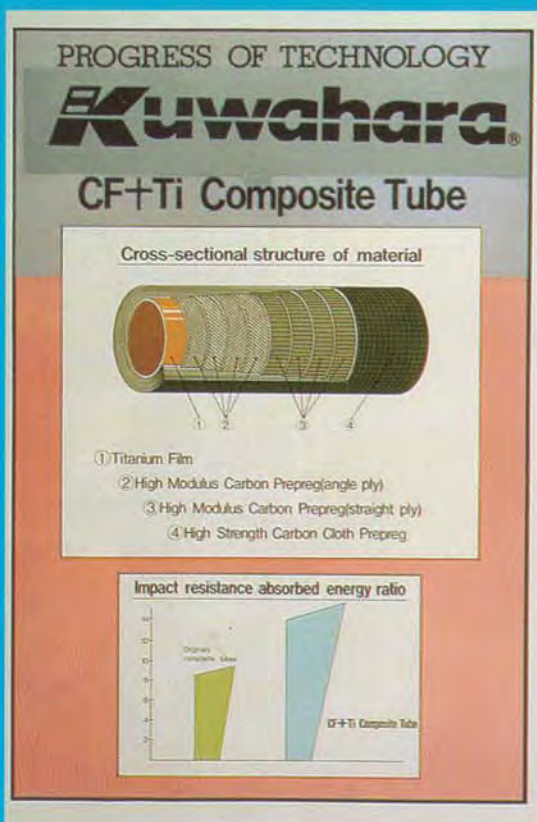


## HIGH-TECH-FRAMES

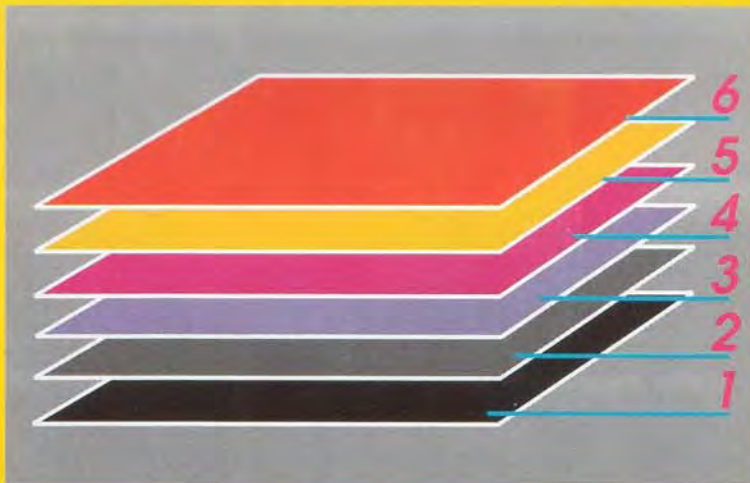
Der Rahmen ist das Herzstück jedes Fahrrades, ob Mountain- oder Cross-Country-Bike. Die Güte des Rahmens bedingt ganz entscheidend das Fahrverhalten, die Umsetzung der Kraft in Antriebsenergie, die Haltbarkeit und die Fahrsicherheit. Deshalb arbeiten unsere Ingenieure nicht nur an der Auswahl der für den gedachten Einsatzzweck optimalen Rahmenwerkstoffe. Ganz wesentlich ist auch die Rahmengeometrie, abhängig vom Einsatzzweck und von den verschiedenen Rahmengrößen. Und drittens kommt es natürlich auf die Verarbeitungstechnologie an, also mit welcher Technik, mit welchen Mitteln und welcher Sorgfalt ein Rahmen gebaut wird. Computer-aided-design, Spitzenwerkstoffe und Handarbeit bilden für KUWAHARA die ideale Synthese, aus der High-Tech-Rahmen entstehen.

Deshalb werden für KUWAHARA Stahlrahmen nur nahtlos gezogene Ishiwata CroMoly Rohre eingesetzt, die kaltgezogen und in aufwendigen Arbeitsschritten mehrfach "buted" (konifiziert) werden. Die Rahmengeometrie ist genau auf den Einsatz des jeweiligen Bikes abgestimmt. Die Rahmenrohre werden in Muffen bei niedrigen Temperaturen und hochwertigstem Lot in Handarbeit meisterhaft verlötet. Durch die Verwendung von oversized Rohren und Muffen ist es gelungen, die Wandstärke zu verringern, damit Gewicht einzusparen und gleichzeitig die Fahreigenschaften und die Belastungsfähigkeit zu verbessern. Daneben werden für die absoluten Spitzenbikes im KUWAHARA Produktprogramm noch andere High-Tech-Werkstoffe eingesetzt, wie zum Beispiel Super-Dural 7000, eine hochfeste Aluminium-Legierung, die sehr leicht und äußerst stabil ist und ganz hervorragende Dämpfungseigenschaften aufweist (Modell Maragay).

Ein absolut neuer Rahmenwerkstoff von KUWAHARA ist das Carbon-Titanium-Composite-Rahmenrohr, das beispielsweise beim Carbo-Titan-MTB eingesetzt wird. Es besteht aus einem Titan-Innenrohr, auf das ein Carbon-Composite-Laminat aufgebracht ist. Die Rahmenrohre werden in einem Spezialverfahren mit den Alu-Muffen verklebt. Das Resultat sind ultraleichte, äußerst steife und stabile Rahmen, die einen guten Dämpfungskomfort aufweisen.







## LACKIERUNG

Für das Programm 1991 wurde eine weitere Verbesserung der ohnehin schon überragenden Lackierungsqualität erreicht. Die neue 6-Schicht-Lackierung besteht aus:

1. Phosphatierung
2. Anti-Rost-Primer
3. Grundierung
4. Farblack
5. Klarlack
6. Klarlack

Damit wird nicht nur ein beispielhafter Oberflächenschutz erreicht, sondern auch eine äußerst ansprechende Farbgestaltung ermöglicht (zum Beispiel string-painting).



## SHIMANO TECHNOLOGY

Ausschließlich Komponenten der Spitzen-Technologie werden für die Bikes von KUWAHARA eingesetzt. Vor allem die Elemente von Shimano sind maßgeblich am Fahrkomfort und der Bedienungssicherheit beteiligt.

Die funktionalen Vorteile der Hyperglide-Ausstattung bei den Zahnkränzen wie der Superglide-Effekt bei den Kettenblättern erlauben den Gangwechsel am Berg auch unter voller Belastung, die STI-Schalt-Brems-Hebel bieten ein Optimum an Ergonomie und Fahrsicherheit beim "Schalten auf Knopfdruck", nur mit dem Daumen und ohne den Lenker loszulassen!





## LYNX - DAS AUFSTEIGER ATB

Der Rahmen ist das Herz jedes ATB/MTB. Deshalb wurde der Lynx mit einem dreifach konifizierten CroMoly Rahmen ausgestattet, wie er sonst nur im Rennbereich üblich ist. Fahreigenschaften und Langlebigkeit hängen wesentlich davon ab.

Ishiwata EX CroMoly Rohre, gemufft und handgelötet, bieten die Gewähr für professionelles Fahrverhalten, auch unter erschwerten Bedingungen. Mit Tange CroMoly Unicrown-Gabel high-radius. Sämtliche Anlötteile für Straßen-Ausrüstung vorhanden, ebenfalls Ösen für Low Rider Gepäckträger an der Gabel.

Super-Ausstattung mit den neuesten Shimano 300LX-Komponenten:

21-Gang SIS-Schaltung 48/38/28 x 13-30 Zähne, Hyperglide Zahnkränze, Superglide BioPace Kettenblätter, STI Schalt-Bremsgriff-Kombination.

Ein Optimum an Bedienungsfreundlichkeit für Einsteiger und Profis. Cantilever-Bremse vorne und U-Brake hinten. Stabile Ukal Alu-Felgen und IRC all-terrain Bereifung.

Inklusive Sattelrohr-Schnellspanner, Kettenstreben-Schutz, Edelstahl-Schaltungsschutzbügel, Steuerrohr-Kabelhalter, Bremskabelhalter.

Rahmengrößen: Herren 48 • 52 • 56 cm  
Damen 46 • 51 cm

Farbe: schwarz • grün-gelb string







## **CHEETAH** **DAS ANSPRUCHSVOLLE** **MULTI-PURPOSE MTB**

Es gehört weit mehr dazu als dicke Reifen und 21 Gänge, wenn ein Fahrrad ein echtes Mountain-Bike sein soll, das diese Bezeichnung wirklich verdient. Die Entscheidung für Kuwahara bewahrt Sie vor unnötigen und teuren Experimenten. Damit Sie jahrelang Freude an Ihrem Kuwahara MTB haben. Deshalb ist bereits der Kuwahara Cheetah mit einem edlen Rahmen und multifunktionalen, hochklassigen Komponenten ausgestattet.

Ishiwata MTB/E CroMoly Rahmen, "quadruple butted", handgelötet, geschmiedete Ausfallenden, sloping Oberrohr und fast-back-Hinterbau, Kunststoff-Kabelführung unter dem Tretlager, Sattelrohr mit Schnellspanner. Alle Anlötlstellen für die nachträgliche Montage von Schutzblechen, Gepäckträger, Dynamo und Trinkflaschen vorhanden. Kurze, sportliche Rahmengengeometrie. Stabile Tange Unicrown CroMoly Gabel, high radius, mit Anlötlstellen für Schutzbleche und Low-Rider.

Ausgestattet mit Shimano 400LX STI Antrieb und Schaltung:  
21-Gang SIS-Schaltung, Superglide Kettenradgarnitur 48/38/28 Zähne, Biopace. Hyperglide Zahnkranz 13-30 Zähne, STI Schalt-Bremsgriff-Kombination mit Low Profile Cantilever-Bremse vorne und U-Brake hinten.

IRC all-terrain Bereifung mit Mittellaufspur auf stabilen Ukai Alu-Felgen.

Rahmengrößen: 42 • 46 • 48 • 52 cm

Farbe: violett • pink-lime-string



# COUGAR

Wo die Straße endet, beginnt  
**Kuwahara**



## COUGAR DAS SPRITZIGE ADVANCED-TECH MTB/ATB

Dieses junge, frech gestylte MTB gibt es erstmals in Oversized Version mit kurzer, sportlicher Rahmen-geometrie.

Gebaut aus Ishiwata MTB/OS oversized CroMoly Rohren, vierfach "buted", vertikale geschmiedete Ausfallenden, sloping Oberrohr, fast-back-Hinterbau. Geschlitzte Kabelstopper für einfache Reinigung.

Die Gabel besteht aus Tange CroMoly Rohr, oversized, high-radius, single butted, oval gezogen, für höchste Stabilität. Alle Anlötteile für Schutzbleche, Gepäckträger, Dynamo und Trinkflasche sind vorhanden. Geschmiedete Ausfallenden sowie die spezielle Kunststoff-Kabelführung unter dem Tretlager sind Verarbeitungsdetails, die den Spitzen-Standard von KUWAHARA dokumentieren.

Ausgestattet mit der Shimano 500LX-Gruppe: 21-Gang SIS-Schaltung mit Hyperglide-Technik für schnelles und präzises Schalten auch unter Belastung, Schalthebel Deore LX, Superglide und Bio-Pace-Antrieb 48/38/28 x 13-30 Zähne. Bremsanlage mit Low-Profile Cantilever-Bremsen Deore DX, STI Schalt-Bremshebel Deore LX.

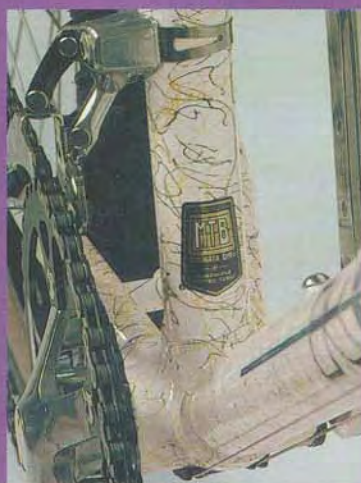
Stabile Araya Felgen und IRC X1-ST Bereifung sorgen für beste Traktion im Gelände wie auf der Straße. Gummi-Kettenstrebenschutz, Edelstahl-Schaltungs-schutzbügel, Steuerrohr-Kabelhalter, Sattelrohr-Schnellspanner und Pedale mit Haken und Riemen sind serienmäßig.

Rahmengrößen: 41 • 48 • 52 cm

Farbe: blau • pink-dunkelblau-string







## LION

### SPORT MTB OVERSIZED

#### MIT SLOPING-TOP GEOMETRIE

Völlig neu konzipierter Rennrahmen, kurz und steil gebaut mit sloping (abfallendem) Oberrohr. Damit sehr wendig und agil bei großer Beinfreiheit. Die Tange high-radius BIG-fork als Optimum zwischen gerader und normal gebogener Gabel gewährleistet sehr direktes Lenkungsverhalten und trotzdem akzeptable Schockabsorption.

Rahmen gemufft und handgelötet aus Ishiwata MTB/OS CroMoly Rohr, vierfach konifiziert, mit fast-back Hinterbau. Bremskabelführung durch Oberrohr. Alle Anlötteile für Straßenausrüstung vorhanden.

Shimano Deore LX Ausstattung, 21-Gang SIS-Schaltung, Hyperglide Zahnkränze, Superglide Kettenblätter, STI Schalt-Bremsgriff-Kombination: Schalten auf "Knopfdruck" mit dem Daumen auch unter höchster Belastung ohne Mühe. Runde Kettenblätter, 46/36/24 x 12-28 Zähne.

2-Finger Bremshebel Deore DX mit Low-Profile Cantilever-Bremsen. Stabile Ukal SLR-17 Hohlkammer-Alu-Felgen mit IRC X1-ST Bereifung. KUWAHARA CroMoly oversized Vorbau.

Inklusive Deore LX Pedalen mit Haken und Riemen, Gummi-Kettenstrebenschutz, Schaltungsschutzbügel, Steuerrohr-Kabelhalter, Portage Strap.

Rahmengrößen: 41 • 48 • 52 cm

Farbe: weiß • gelb-violet-string



## IRS



### **TIGER** **SUPER HIGH-TECH MTB** **MIT IRS-SHOCK-ABSORBING-SYSTEM**

Competition Rahmen aus Ishiwata MTB/OS CroMoly Rohren. Kurze, steile Rahmengeometrie, für härtesten Renneinsatz ausgelegt, sehr wendig. Rahmenrohre oversized, vierfach "buted", bringt geringes Gewicht und höchste Stabilität. Fast-back Hinterbau, sloping Oberrohr, Bremskabelführung durch Oberrohr. Im Steuerrohr IRS shock-absorbing-system integriert. Tange CroMoly BIG-fork, high-radius. Vertikale Ausfallenden. Wie alle KUWAHARA CroMoly Rahmen gemufft und von Hand gelötet.

Komplett ausgestattet mit Shimano Deore DX Komponenten: 21-Gang SIS-Schaltung, Hyperglide Zahnkränze, Superglide Kettenblätter, STI Schalt-Bremsgriff-Kombination. Für leichtes und präzises Schalten auf "Knopfdruck" auch unter höchster Belastung. Runde Kettenblätter 46/36/24/ x 12-28 Zähne.

2-Finger-Bremshebel Deore DX mit Low-Profile Cantilever-Bremsen. Stabiler und formschöner KUWAHARA CroMoly oversized Vorbau mit Strong Alu-Lenker. Deore DX Naben mit Schnellspannern. Hart anodisierte Ukal SLR-17 Hochleistungsfelgen mit IRC X1-Peak Bereifung 26 x 2.00.

Komfortabler Roll's Ledersattel auf Strong hard-anodized oversized Sattelstütze.

Selbstverständlich inklusive Deore DX Pedalen mit Haken und Riemen, Schaltungsschutzbügel, Kettenstrebenschutz, Trinkflasche, Portage Strap und Steuerrohr-Kabelhalter.

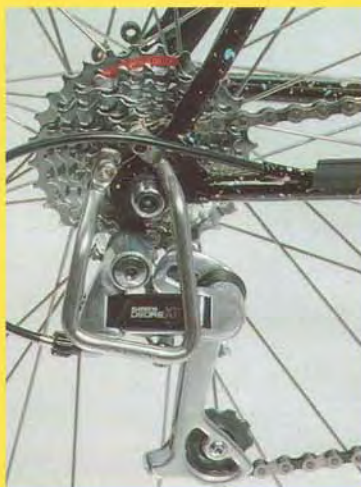
Rahmengrößen: 41 • 48 • 52 cm

Farbe: schwarz • blau-pink-string





IRS



## ONCILLA

### PROFI-COMPETITION MTB

#### MIT IRS SHOCK-ABSORBING-SYSTEM

Für außergewöhnliche Belastungen ausgelegt und für den harten Renneinsatz konzipiert. Kurzer, niedriger Ishiwata MTB/OS CroMoly Competition Rahmen. Rahmenrohre vierfach "buted" oversized, für geringes Gewicht bei höchster Stabilität; sloping Oberrohr, Bremskabelführung durch Oberrohr. Tange MTB CroMoly BIG-fork, high-radius. Vertikale hintere Ausfallenden für perfekten Sitz des Laufrades und superpräzise Schaltfunktion. Im Steuerrohr IRS shock-absorbing-system integriert.

Komplette Shimano Deore XT-Ausstattung. 21-Gang SIS-Schaltung, Hyperglide Zahnkränze, Superglide Kettenblätter, STI Schalt-Bremsgriff-Kombination. Damit ist sehr leichtes, einfaches Schalten möglich, auch unter höchster Belastung. Runde Kettenblätter mit 46/36/24 x 12-28 Zähnen.

Robuster Tange OS-H3 Steuersatz, oversized, sealed tech, ebenfalls sealed Innenlager. 2-Finger-Bremshebel Deore XT mit Low-Profile Cantilever-Bremse. KUWAHARA CroMoly Vorbau mit Strong Alu-Lenker. Super-hard-anodized Ukai SLR-17 Felgen mit IRC Deerhorn Bereifung.

Strong PM-35 Sattelstütze mit Roll's Ledersattel.

Komplettausstattung mit Trinkflasche, Edelstahl-Schalungsschutzbügel, Portage Strap, Kettenabweiser und Steuerrohr-Kabelhalter.

Rahmengrößen: 41 • 48 • 52 cm

Farbe: schwarz-splashed





## **MARAGAY** **SPECIAL-ALU-COMPETITION MTB**

Sehr kurzer, steiler Super-Dural-7000 Alu-Rahmen, oversized Rohre. Für extreme Belastungen, speziell im Wettkampf ausgelegt.

Sloping-Oberrohr und höhergelegtes Tretlager für große Wendigkeit und Bodenfreiheit. Ausgestattet mit Tange BIG-fork, oversized CroMoly Gabel, high-radius, für direkte Steuerung mit guten Dämpfungseigenschaften. Vertikale Ausfallenden für perfekten Sitz des Laufrades und höchste Schaltungsgenauigkeit.

Komplett ausgestattet mit den Spitzenkomponenten von Shimano: Deore XT. Mit 21-Gang SIS-Schaltung, Hyperglide, Superglide und STI. Für superleichtes und präzises Schalten. Runde High-Performance Kettenblätter 46/36/24 Zähne, Zahnkranz 12-28 Zähne.

Low-Profile Cantilever-Bremsen vorne und hinten mit 2-Finger-Bremsgriffen.

Der Roll's Ledersattel gewährleistet hervorragenden Sitzkomfort. KUWAHARA CroMoly Vorbau, oversized. Hard-anodized Felgen Araya RM-17 mit IRC X1-Key Bereifung.

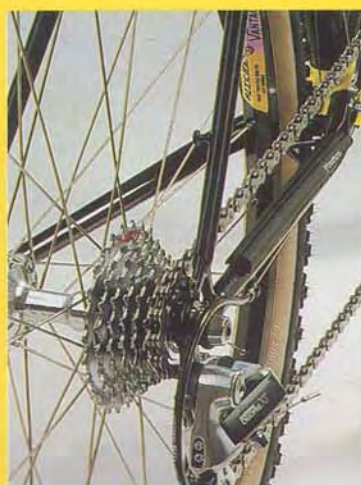
Komplett ausgestattet mit Trinkflasche, Portage Strap, Schaltungsschutzbügel, Kettenstrebenschutz, Kabelhalter, Rennpedale Deore XT mit Haken und Riemen.

Rahmengrößen: 47 • 49 • 52 cm

Farbe: silber • violett-grün-string







## CARBO-TITAN

### ULTIMATE SOPHISTICATED PROFESSIONAL MTB

Für den harten Renneinsatz konzipiert und ausgelegt. Sehr kurzer, steiler oversized Rahmen aus KUWAHARA Impact-Resistant-Composite Carbon-Rohren mit Titan-Innenrohr, Hinterbau aus Ishiwata CroMoly Rohr, geschlitzte Kabelstopper für leichte Reinigung. Extrem leicht und stabil.

Mit Tange switch-blade Gabel, oversized triple butted Gabelscheiden.

Ein Bike, das äußerstes Entzücken hervorruft.

Komplett ausgestattet mit den Spitzenkomponenten von Shimano Deore XT.

21-Gang SIS-Schaltung, Hyperglide, Superglide, STI, Kettenradgarnitur mit runden Kettenblättern

46/36/24 x 12-28 Zähne.

Low-Profile Cantilever-Bremsen, KUWAHARA Carbon Lenker und Vorbau aus einem Stück; sehr leicht.

Ukai Vantage Competition 32-Loch-Felgen und Naben. KUWAHARA Carbon-Sattelstütze und Roll's Ledersattel.

Rahmengrößen: 44 • 47 • 49 • 52 cm

Farbe: carbon natur • neongelb





**PACER**  
**DER SCHNELLE**  
**CROSS-COUNTRY RENNER**

Leichter als ein Mountain-Bike, robuster als ein Rennrad. Konzipiert für sportlich-schnelles off-road biking. Prädestiniert für Feldwege, Schotterpisten und schlechte Straßen.

Handgelötet aus Ishiwata EXO CroMoly Rohren, vierfach "butted", vertikale Ausfallenden, mit oval gezogener Tange CroMoly Gabel. Alle Anlötteile zur nachträglichen Ausstattung mit Schutzblechen, Gepäckträger, Dynamo und Portage Strap sind serienmäßig vorhanden, ebenso Ösen für Low-Rider.

Ausgestattet mit Shimano Deore LX Komponenten. BioPace Kettenradgarnitur 48/38/28 x 13-30 Zähne, 21-Gang SIS-Schaltung, Hyperglide Zahnkränze, Superglide Kettenblätter, STI Schalt-Bremsgriff-Kombination. Supereinfaches und präzises Schalten auch unter Belastung möglich. Deore DX Cantilever-Bremsen, Low-Profile; Deore DX Kassette und Kette.

Hochklassige Alu-Ausstattung:

ARAYA VX-300 anodized Felgen mit IRC Advantage Bereifung 700 x 35C, schwarzer Strong Lenker, Deore LX Pedale. Inklusiv Sattelrohr-Schnellspanner, Kettenstrebenschutz, Steuerrohr-Kabelhalter und Bremskabelhalter.

Rahmengrößen: Herren 50 • 53 • 56 • 59 • 61 cm  
Damen 50 • 53 cm

Farbe: schwarz • pink-gelb-string







## HI-PACER DER HIGH-TECH CROSS-COUNTRY RACER

Vierfach konifiziertes CroMoly Rohr "EXO" von Ishiwata, handgelötet, bildet den stabilen Rahmen, der optisch durch die String-Lackierung besticht.

Oval gezogene Tange MTB CroMoly Gabel, single butted, high-radius, Ösen für Low-Rider. Geschmiedete vertikale Ausfallenden, Kunststoff-Kabelführung unter dem Tretlager, Sattelrohr-Schnellspanner und alle Anlötteile (für Gepäckträger, Schutzbleche, Trinkflaschen, Portage Strap), sowie geschlitzte Kabelstopper serienmäßig.

Komplette Shimano Gruppe Deore DX. 21-Gang SIS-Schaltung, Hyperglide Zahnkränze, Superglide Kettenblätter, STI Schalt-Bremsgriff-Kombination für leichtes, präzises Schalten auf "Knopfdruck". Übersetzung 46/36/24 x 12-28 Zähne. Low Profile Cantilever-Bremsen vorne und hinten 2-Finger-Bremshebel.

SR Alu-Vorbau mit Strong Alu-Lenker. Ukal CR-700 hard-coloured Felgen mit IRC Cross-Country Bereifung. Deore DX Pedale mit Haken und Riemen. Sehr komfortabler, sportlicher Roll's Ledersattel. Inklusive Strebenschutz, Trinkflasche, Steuerrohr-Kabelhalter, Bremskabelfänger.

Rahmengrößen: 50 • 53 • 56 • 59 • 61 cm

Farbe: seegrün • gelb-violett string







## X-PACER DAS SUPER HYBRID-BIKE

Eine gelungene Kreuzung zwischen Rennrad und MTB. Konzipiert als off-road Rennbike. Für Leute, die schnelles Fahren auf mittleren bis langen Distanzen präferieren, abseits des normalen Straßenverkehrs.

Hand-built aus Ishiwata EXO CroMoly Rohr, quadruple butted, in sloping-top Geometrie, mit vertikalen Ausfallenden. Schaltzugführung im Hinterbau, geschlitzte Kabelstopper.

Tange CroMoly Unicrown-Gabel mit verstärktem Gabelkopf. Der kurze, steile Rahmen mit abfallendem Oberrohr gewährleistet eine äußerst wendige, spritzige Fahrweise. Hervorragende Steifigkeitswerte und hohe Belastbarkeit zeichnen Rahmen- und Gabelkonstruktion besonders aus.

Ausgestattet mit der Shimano Deore DX-Gruppe. Mit 21-Gang SIS-Schaltung, Hyperglide und Superglide. Leichtes und präzises Schalten auch unter voller Belastung möglich. Runde Kettenblätter. Übersetzung 45/36/24 x 12-28 Zähne.

Low Profile Cantilever-Bremsen vorne und hinten. Speziell dem Einsatz angepaßter Spec-Drop Lenkerbügel, der variable Griffhaltung ermöglicht und der Ermüdung der Arme vorbeugt. Schaltung durch Shimano Lenkerendschalthebel.

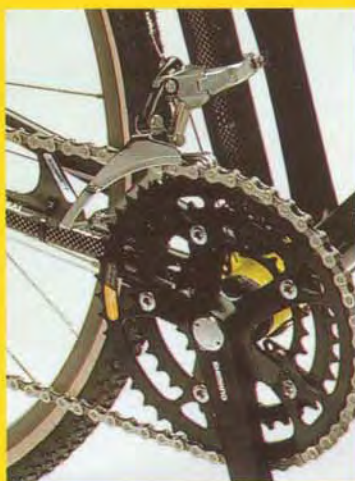
Deore DX Rennpedale mit Haken und Riemen gehören ebenso zu dieser Spitzenausstattung wie Araya super-hard-anodized Felgen, der Roll's Ledersattel, Lenkflasche, Kettenstrebenschutz, Portage Strap und Steuerrohr-Kabelhalter.

Rahmengrößen: 47 • 50 • 54 cm

Farben: violett • grün-gelb string







## C-PACER DAS AUSSERGEWÖHNLICHSTE CARBON HYBRID-BIKE

Spezialrahmen aus KUWAHARA Carbon-Composite Rohren, in Alu-Muffen eingeklinkt und geklebt, extrem leicht, seitensteif und stabil, Sattelstreben aus Tange CroMoly Rohr, Ausfallenden mit ersetzbarem Schalungsauge, Kabelführung durch Oberrohr.

Tange CroMoly Unicrown Gabel high-radius. Ein ungeheuer agiles, wendiges Cross-Country-Rad, das unvergleichlichen Fahrgegnuß bietet.

Ausgestattet mit den feinsten Komponenten, passend zum Konzept dieses faszinierenden Bikes.

Komplette Shimano Deore XT Gruppe, Superglide, Hyperglide, STI, Runde Kettenblätter 46/36/24 Zähne und Kassette 7-fach 12-28 Zähne. Low-Profile Cantilever Bremsen und 2-Finger-Bremshebel. Ausgestattet mit einem ultraleichten Titan Lenker mit guten Dämpfungseigenschaften.

Araya VX-400 superhard anodized Felgen, 32-Loch, ebenso 32-Loch Deore XT-Naben; Doppel-Dickend-Speichen. Duraluminium Sattelstütze mit Roll's Leder-sattel.

Rahmengrößen: 49 • 51 • 54 • 56 • 59 cm

Farbe: Carbon natur • neongelb





## MOUNTAIN TANDEM

Spezial-Rahmen aus Ishiwata TD CroMoly oversized Rohren, single/triple butted, muffenlos geschweißt, ovales Unterrohr.  
Tange MTB CroMoly Unicrown Gabel.  
Komplett montiert mit der bewährten, zuverlässigen Sun Tour XCD-6000 Gruppe;  
21-Gang Index-Schaltung, 7-fach Leerlauf, Sun Tour, 3-fach Kettenradgarnitur 48/38/28 x 13-30 Zähne.  
Sun Tour XCD Roller-Cam Bremsen vorne und hinten. Zusätzliche Trommelbremse hinten. Extrem stabile Laufräder aus Ukai UM-24 Alu-Felgen, super-hard-anodized, 48-Loch und Sansin Double-sealed Naben, mit IRC Stollenreifen.

Rahmengröße: 51 cm vorne  
49 cm hinten

Farbe: schwarz-splashed



## ROAD TANDEM

Full CroMoly TD-1 Rahmen oversized, spezielle Straßentandem-Geometrie, Tange Unicrown Gabel, Sun Tour XCD Index-Schaltung mit 21 Gängen. Sugino Kettenradgarnitur 54/48/38 und Sun Tour XCD-6000 7-fach Leerlauf 13-30 Zähne. Dia Compe Cantilever Bremsen vorne und hinten; zusätzliche Akai RX Trommelbremse hinten. Stabile Laufräder aus Ukai 48-Loch-Felge, super-hard-anodized, und Sansin double-sealed Naben. Rennlenker und MKS Racing-Pedale.

Rahmengröße: 59 cm vorne  
55 cm hinten

Farbe: weiß-rainbow





# SPEZIFIKATIONEN 1991

|                        | LYNX 91                                                                                                                                                                               | CHEETAH 91                                                                                                                                                                                                                                         | COUGAR 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LION 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rahmen                 | KUWAHARA aus Ishiwata EX CroMoly Rohr, triple butted, gemufft und handgelötet, fast-back Hinterbau, Anlötlösen für Schutzbleche, Gepäckträger, Trinkflasche, geschlitzte Kabelstopper | KUWAHARA aus Ishiwata MTB/E CroMoly Rohr, quadruple butted, gemufft und handgelötet, fast-back Hinterbau, sloping Oberrohr, kurze sportliche Rahmengeometrie, Anlötlösen für Trinkflasche, Gepäckträger und Schutzbleche; geschlitzte Kabelstopper | KUWAHARA oversized, gemufft und handgelötet aus Ishiwata MTB/OS oversized CroMoly Rohr, quadruple butted, vertikale geschmiedete Ausfallenden, fast-back Hinterbau, sloping Oberrohr, kurze sportliche Rahmengeometrie; Anlötlösen für Gepäckträger, Schutzblech, Trinkflasche, Kettenabweiser; geschlitzte Kabelstopper | KUWAHARA oversized, gemufft und handgelötet aus Ishiwata MTB/OS oversized CroMoly Rohr, quadruple butted, vertikale geschmiedete Ausfallenden, fast-back Hinterbau, sloping Oberrohr, sehr sportliche kurze Rahmengeometrie; Bremskabelführung durch Oberrohr, Ösen für Trinkflasche, Protage Strap, Kettenabweiser, Gepäckträger, Schutzblech; geschlitzte Kabelstopper |
| Gabel                  | TANGE CroMoly Unicrown Gabel, high radius, geschmiedete Ausfallenden, mit Anlötlösen für Schutzbleche und Low Rider                                                                   | TANGE CroMoly Unicrown Gabel, high radius, geschmiedete Ausfallenden mit Anlötlösen für Schutzbleche und Low Rider                                                                                                                                 | TANGE CroMoly Unicrown Gabel, Schaft single butted oversized, high radius, geschmiedete Ausfallenden                                                                                                                                                                                                                     | TANGE Bigfork, CroMoly Unicrown, Schaft single butted oversized, high radius, geschmiedete Ausfallenden                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steuersatz             | KUWAHARA KFP-105, sealed, schwarz                                                                                                                                                     | KUWAHARA KFP-105, sealed, schwarz                                                                                                                                                                                                                  | TANGE OS-H2 oversized (34,0) sealed, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                             | TANGE OS-H3 oversized (34,0) sealed, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Innenlager             | KUWAHARA KCL-CR, waterproof (3 PL-Dacra/JIS)                                                                                                                                          | SHIMANO BB-UN10 (D-3NL/JIS) sealed bearing unit                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO BB-UN10 (D-3NL/JIS) sealed bearing unit                                                                                                                                                                                                                                                                          | SHIMANO BB-UN10 (D-3NL/JIS) sealed bearing unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kettenradgarnitur      | SHIMANO 300LX FC-M300-SG, Superglide, Bio-Pace Kettenblätter 48/38/28 Zähne, schwarz                                                                                                  | SHIMANO 400LX FC-M400-SG Superglide, Bio Pace Kettenblätter 48/38/28 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                | SHIMANO 500LX FC-M500-SG Superglide, Bio Pace Kettenblätter 46/36/26 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore LX FC-M550 Superglide, runde Kettenblätter 46/36/24 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schaltwerk vorne       | SHIMANO 300LX FD-M300                                                                                                                                                                 | SHIMANO 400LX FD-M400                                                                                                                                                                                                                              | SHIMANO 500LX FD-M500 (ø 31,8 mm, hinge type)                                                                                                                                                                                                                                                                            | SHIMANO Deore LX FD-M550 (ø 31,8 mm, hinge type)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schaltwerk hinten      | SHIMANO 300LX RD-M300-GS 7-fach                                                                                                                                                       | SHIMANO 400LX RD-M400 7-fach                                                                                                                                                                                                                       | SHIMANO 500LX RD-M500SGS 7-fach                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SHIMANO Deore LX RD-M550SGS 7-fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schalthebel            | SHIMANO 300LX ST-M050S 7-fach                                                                                                                                                         | SHIMANO 400LX ST-M050S STI, 7-fach                                                                                                                                                                                                                 | SHIMANO Deore LX ST-M060S STI, 7-fach                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO Deore DX ST-M071, STI, 7-fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leerlauf / Kassette    | SHIMANO CS-HG50, 7-fach 13-30 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                       | SHIMANO CS-HG50, 7-fach 13-30 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO CS-HG50, 7-fach 12-28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                                                                                          | SHIMANO CS-HG70, 7-fach 12-28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kette                  | SHIMANO CN-HG50                                                                                                                                                                       | SHIMANO CN-HG50                                                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO CN-HG50                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SHIMANO CN-HG70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bremse vorne           | SHIMANO 300LX BR-M351 Cantilever                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever                                                                                                                                                                                                                                                                          | SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bremse hinten          | SHIMANO 300LX BR-M452 U-Brake mit Shark tooth                                                                                                                                         | SHIMANO 400LX BR-M452 U-Brake mit Shark tooth                                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever                                                                                                                                                                                                                                                                          | SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bremshebel             | SHIMANO 300LX ST-M050S 3-Finger, SLR                                                                                                                                                  | SHIMANO ST-M050S 3-Finger, SLR                                                                                                                                                                                                                     | SHIMANO Deore LX ST-M060S 3-Finger, SLR                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SHIMANO Deore DX ST-M071 2-Finger, SLR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lenker                 | STRONG BMS-58, Alu schwarz, 580 mm                                                                                                                                                    | STRONG BMS-58, Alu schwarz 580 mm                                                                                                                                                                                                                  | STRONG BMS-58, Alu schwarz 580 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | STRONG BMS-56, Alu schwarz 560 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lenkervorbau           | WIN Rocky-7S, Alu, 115 mm                                                                                                                                                             | WIN Rocky-7S, Alu, 115 mm                                                                                                                                                                                                                          | KUWAHARA KMS-II CroMoly Oversized 25,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                | KUWAHARA KMS-II CroMoly Oversized 25,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lenkergriffe           | TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                                         | TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                                                                                                      | TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Felgen                 | UKAI 16K, 26 x 1,5 schwarz, 36-Loch                                                                                                                                                   | UKAI 16K, 26 x 1,5 schwarz, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                | ARAYA CV-7 26x 1,5 schwarz, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UKAI SLR-17, 26 x 1,5 schwarz, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Naben vorne            | SHIMANO HB-RM50-QR, sealed, 100 mm, 36-Loch                                                                                                                                           | SHIMANO HB-RM50-QR, sealed, 100 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                        | SHIMANO HB-RM50-QR 100 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SHIMANO Deore LX HB-M550-QR 100 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Naben hinten           | SHIMANO FH-HG50-QR, sealed, 130 mm, 36-Loch                                                                                                                                           | SHIMANO FH-HG50-QR, sealed, 130 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                        | SHIMANO FH-HG50-QR, 135 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore LX FH-M550-QR 135 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Speichen               | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                              | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                           | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bereifung              | IRC X-1AT, 26 x 2.00                                                                                                                                                                  | IRC X-1AT, 26 x 2.00                                                                                                                                                                                                                               | IRC X-1ST, 26 x 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IRC X-1ST, 26 x 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pedale                 | MKS MT-FT mit Reflektor                                                                                                                                                               | SHIMANO 500LX, PD-M450, schwarz, mit Reflektor                                                                                                                                                                                                     | SHIMANO Deore LX PD-M550 schwarz, mit Haken, Riemen, Refl.                                                                                                                                                                                                                                                               | SHIMANO Deore LX PD-M550 mit Haken, Riemen, Reflektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sattelstütze           | STRONG NS-3, Alu, schwarz, 26,8 x 250 mm                                                                                                                                              | STRONG NS-3, Alu, schwarz 27,0 x 300 mm                                                                                                                                                                                                            | STRONG PM-35-OS, oversized, super hard anodized, 30,5 x 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                           | STRONG PM-35-OS, oversized, super hard anodized, 30,4 x 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sattel-Schnellspanner  | SANSIN FP3-KS                                                                                                                                                                         | SANSIN FP3-KS                                                                                                                                                                                                                                      | SANSIN FP3-KS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SANSIN FP-3KS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sattel                 | KUWAHARA Sorbo-Gel Anatomic schwarz, für Damen und Herren                                                                                                                             | KUWAHARA Sorbo-Gel Anatomic schwarz                                                                                                                                                                                                                | KUWAHARA Sorbo-Gel Anatomic schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KUWAHARA Sorbo-Gel Anatomic schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ZUBEHÖR                |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reflektoren            | CAT EYE RR-180-BPW                                                                                                                                                                    | CAT EYE RR-180-BPW                                                                                                                                                                                                                                 | CAT EYE RR-180-BPW                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAT EYE RR-180-BPW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pedalriemen            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    | CAT EYE TS-200B Snake, blau                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAT EYE TS-200B Snake, weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Flaschenhalter         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trinkflasche           |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schaltungsschutzbügel  | KUWAHARA Edelstahl DPL-220                                                                                                                                                            | KUWAHARA Edelstahl DPL-220                                                                                                                                                                                                                         | KUWAHARA Edelstahl DPL-220                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KUWAHARA Edelstahl DPL-220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kettenstrebenschutz    | KUWAHARA CRP-410A, Gummi                                                                                                                                                              | KUWAHARA CRP-410A, Gummi                                                                                                                                                                                                                           | KUWAHARA CRP-410A, Gummi                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KUWAHARA CRP-410A, Gummi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kabelhalter-Steuerrohr | KUWAHARA CPB-3460                                                                                                                                                                     | KUWAHARA CPB-3460                                                                                                                                                                                                                                  | KUWAHARA oversized, Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KUWAHARA oversized, Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bremskabelhänger       | KUWAHARA SP-115-7                                                                                                                                                                     | KUWAHARA SP-115-7                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Träger-Kettenabweiser  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schultertragegurt      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KUWAHARA Portage Strap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unterrock              | KUWAHARA gelb + grün                                                                                                                                                                  | KUWAHARA pink + violett                                                                                                                                                                                                                            | KUWAHARA blau + pink                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KUWAHARA weiß + violett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Farbe                  | schwarz, grün-gelb string                                                                                                                                                             | violett, pink-lime string                                                                                                                                                                                                                          | blau, pink-dunkelblau string                                                                                                                                                                                                                                                                                             | weiß, gelb-violett string                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rahmenhöhe             | H 48, 52, 56 cm • D 46, 51 cm                                                                                                                                                         | H 42, 46, 48, 52 cm                                                                                                                                                                                                                                | H 41, 48, 52 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H 41, 48, 52 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Preis                  | DM 1.399,--                                                                                                                                                                           | DM 1.549,--                                                                                                                                                                                                                                        | DM 1.799,--                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DM 1.999,--                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| TIGER 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ONCILLA 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MARAGAY 91                                                                                                                                                                                                                                                               | CARBO-TITAN 91                                                                                                                                                                                                                              | PACER 91                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KUWAHARA oversized, gemufft und handgelötet aus Ishiwata MTB/OS oversized CroMoly Rohr, quadruple butted, vertikale geschmiedete Ausfallenden, fast-back Hinterbau, sloping Oberrohr, Bremskabelführung durch Oberrohr, Ösen für Trinkflasche, Portage Strap, Kettenabweiser, Gepäckträger, Schutzblech; <b>Shock-absorbing System IRS</b> im Steuerrohr, sehr sportlich | KUWAHARA oversized, gemufft und handgelötet aus Ishiwata MTB/OS oversized CroMoly Rohr, quadruple butted, vertikale geschmiedete Ausfallenden, fast-back Hinterbau, sloping Oberrohr, Schalt- und Bremskabelführung im Rahmen, Ösen für Trinkflasche, Portage Strap, Kettenabweiser, <b>Shock-absorbing System IRS</b> im Steuerrohr, sehr sportlich | KUWAHARA oversized, muffenlos geschweißt aus Super-Dural 7000 Aluminiumrohr, geschmiedete Alu-Ausfallenden, sloping Oberrohr, fast-back Hinterbau, Ösen für Trinkflasche, Portage Strap, Kettenabweiser; geschlitzte Kabelstopper, sehr sportliche kurze Rahmengemietrie | KUWAHARA Impact Resistant Composite <b>Carbon</b> Rahmen, oversized, mit Titan Innenrohr, in Alu-Muffen geklebt, Hinterbau mit Ishiwata CroMoly Rohr, geschmiedete vertikale Ausfallenden, geschlitzte Kabelstopper, Ösen für Trinkflaschen | KUWAHARA gemufft und handgelötet aus Ishiwata EXO CroMoly Rohr, quadruple butted, vertikale geschmiedete Ausfallenden, geschlitzte Kabelstopper, Ösen für Trinkflasche, Portage Strap, Schutzblech, Gepäckträger, Dynamo; sportliche Trekking Geometrie |
| TANGE Bigfork, CroMoly Unicrown, triple butted, oversized, high radius, geschmiedete Ausfallenden                                                                                                                                                                                                                                                                        | TANGE Bigfork, CroMoly Unicrown, triple butted, oversized, high-radius, geschmiedete Ausfallenden                                                                                                                                                                                                                                                    | TANGE Bigfork, CroMoly Unicrown, triple butted, high-radius oversized, geschmiedete Ausfallenden                                                                                                                                                                         | TANGE Switch Blade, oversized triple butted Gabelscheiden, gerade                                                                                                                                                                           | TANGE CroMoly Unicrown, single butted, geschmiedete Ausfallenden, high-radius, Ösen für Low Rider                                                                                                                                                       |
| TANGE OS-H3 oversized (34,0) sealed, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TANGE OS-H3 oversized (34,0) sealed, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TANGE OS-H6 Duraluminium oversized (34,0), sealed                                                                                                                                                                                                                        | TANGE OS-H6 Duraluminium oversized (34,0), sealed                                                                                                                                                                                           | TANGE Levin-CD, sealed, schwarz                                                                                                                                                                                                                         |
| KUWAHARA sealed bearing unit (3NL-B-Dacro/JIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KUWAHARA sealed bearing unit (3NL-B-Dacro/JIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KUWAHARA sealed bearing unit (3NL-B-Dacro/JIS)                                                                                                                                                                                                                           | SHIMANO Deore XT BB-M730 (D-3NL)                                                                                                                                                                                                            | KUWAHARA KCL-CR, waterproof (3PL-Dacro/JIS)                                                                                                                                                                                                             |
| SHIMANO Deore DX FC-MT60-SG Superglide, runde Kettenblätter 46/36/24 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore XT FC-M730-SG Superglide, runde Kettenblätter 46/36/24 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                  | SHIMANO Deore XT FC-M730-SG Superglide, runde Kettenblätter 46/36/24 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore XT FC-M730-SG Superglide, runde Kettenblätter, 46/36/24 Zähne, schwarz                                                                                                                                                        | SHIMANO Deore LX FC-M550-SG Superglide, Bio Pace Kettenblätter 48/38/28 Zähne                                                                                                                                                                           |
| SHIMANO Deore DX FD-M650 (ø 31,8 mm, hinge type)<br>SHIMANO Deore DX RD-M650-SGS 7-fach<br>SHIMANO Deore DX ST-M071 STI, 7-fach                                                                                                                                                                                                                                          | SHIMANO Deore XT FD-M735 (ø 31,8 mm, hinge type)<br>SHIMANO Deore XT RD-M735-SGS 7-fach<br>SHIMANO Deore XT ST-M092 STI, 7-fach                                                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore XT FD-M735 (ø 28,6 mm)<br>SHIMANO Deore XT RD-M735-SGS 7-fach<br>SHIMANO Deore XT ST-M092 STI, 7-fach                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore XT FD-M735 (ø 31,8 mm, hinge type)<br>SHIMANO Deore XT RD-M735SS 7-fach<br>SHIMANO Deore XT ST-M092 STI, 7-fach                                                                                                               | SHIMANO Deore LX FD-M550 (ø 31,8 mm, hinge type)<br>SHIMANO Deore LX RD-M550-SGS 7-fach<br>SHIMANO Deore LX ST-060-S STI, 7-fach                                                                                                                        |
| SHIMANO Deore DX CS-HG70, 7-fach 12-28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SHIMANO Deore XT CS-HG90, 7-fach 12-28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SHIMANO Deore XT CS-HG90 7-fach, 12-28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                                 | SHIMANO Deore XT CS-HG90 7-fach, 12-28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                    | SHIMANO Deore DX CS-HG70 7-fach, 13-30 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                |
| SHIMANO Deore DX CN-HG70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SHIMANO Deore XT CN-HG90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SHIMANO Deore XT CN-HG90                                                                                                                                                                                                                                                 | SHIMANO Deore XT CN-HG91                                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO Deore DX CN-HG70                                                                                                                                                                                                                                |
| SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore DX ST-M071, 2-Finger, SLR                                                                                                                                                                                                                            | SHIMANO Deore XT BR-M734 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore XT BR-M734 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore XT ST-M092 2-Finger, SLR Plus                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO Deore XT BR-M734 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore XT BR-M734 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore XT ST-M092 2-Finger, SLR Plus                                                                                                                        | SHIMANO Deore XT BR-M734 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore XT BR-M734 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore XT ST-M092 2-Finger, SLR Plus                                                                                           | SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore LX ST-M 060S 3-Finger, SLR                                                                                                          |
| STRONG BMS-56, Alu schwarz, 560 mm<br>KUWAHARA KMS-II CroMoly Oversized 25,4 mm<br>TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                         | STRONG BMD-56, Super Dural super light, 560 mm<br>KUWAHARA KMS-II CroMoly oversized, schwarz, 25,4 mm<br>TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                                                                                               | STRONG BMD-56, Super Dural super light, 560 mm<br>KUWAHARA KMS-II CroMoly oversized, 25,4 mm, silber<br>TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                    | KUWAHARA <b>Carbon</b> Lenker und Vorbau in einem Stück OS 25,4 mm<br>OGK CX-31 Comp. schwarz                                                                                                                                               | STRONG BMS-58, Alu schwarz 580 mm<br>WIN Rocky-7S, Alu pink<br>TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                                            |
| UKAI SLR-17, 26 x 1,5 schwarz anodized, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UKAI SLR-17, 26 x 1,5, superhard anodized, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ARAYA RM-17, 26 x 1,5 schwarz anodized, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                          | UKAI 26 X 1,5 Vantage Comp. super hard anodized, <b>32</b> -Loch                                                                                                                                                                            | ARAYA VX-300, 700C schwarz, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                     |
| SHIMANO Deore DX HB-M650-QR sealed, 100 mm, 36-Loch<br>SHIMANO Deore DX FH-M650-QR sealed, 135 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                               | SHIMANO Deore XT HB-M730-QR 100 mm, 36-Loch<br>SHIMANO Deore XT FH-M732-QR 135 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                           | SHIMANO Deore XT HB-M730-QR 100 mm, 36-Loch<br>SHIMANO Deore XT FH-M732-QR 135mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                | SHIMANO Deore XT HB-M730-QR sealed, 100 mm, <b>32</b> -Loch<br>SHIMANO Deore XT FH-M730-QR sealed, 135 mm, <b>32</b> -Loch                                                                                                                  | SHIMANO Deore LX HB-M550-QR 100 mm, 36-Loch<br>SHIMANO Deore LX FH-M550-QR 135 mm, 36-Loch                                                                                                                                                              |
| ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                                                 | ASAHI Stainless-304, 14 x 15G double butted                                                                                                                                                                                                 | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                                |
| IRC X-1Peak, 26 X 2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IRC Deerhorn 26 x 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IRC X-1K, 26 x 2,1                                                                                                                                                                                                                                                       | IRC X-1 Comp. mit Kevlar-Einlage 26 x 2.00                                                                                                                                                                                                  | IRC Avantage, 700 x 35C                                                                                                                                                                                                                                 |
| SHIMANO Deore DX PD-M650 mit Haken, Riemen, Reflektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO Deore XT PD-M735 mit Haken, Riemen, Reflektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SHIMANO Deore XT PD-M735 mit Haken, Riemen, Reflektor                                                                                                                                                                                                                    | SHIMANO Deore XT PD-M735 mit Haken, Riemen, Reflektor                                                                                                                                                                                       | SHIMANO Deore LX PD-M550 mit Haken, Riemen, Reflektor                                                                                                                                                                                                   |
| STRONG PM-35-OS, oversized super hard anodized, 30,4 x 350 mm<br>SANSIN FP-3KS<br>SAN MARCO Roll's Leder schwarz                                                                                                                                                                                                                                                         | STRONG PM-35-OS, oversized super hard anodized 30,4 x 350 mm<br>SANSIN FP-3K<br>SAN MARCO Roll's Leder schwarz                                                                                                                                                                                                                                       | SHIMANO Deore XT SP-M735 27,0 x 330, schwarz<br>SANSIN FP-3K<br>SAN MARCO Roll's Leder schwarz                                                                                                                                                                           | KUWAHARA <b>Carbon</b> -XC 28,6 x 300 mm<br>SHIMANO SQ-M730<br>SAN MARCO Roll's Leder schwarz                                                                                                                                               | STRONG NS-3, Alu schwarz 27,0 x 250 mm<br>SUZUE QS-3TS<br>KUWAHARA Sorbo-Gel Anatomic Damen und Herren                                                                                                                                                  |
| CAT EYE RR-180-BPW<br>CAT EYE TS-200-B Snake, blau<br>NAGAOKA ABC-6NL, Alu schwarz<br>KUWAHARA<br>KUWAHARA DPL-220, Edelstahl<br>KUWAHARA CRP-410A, Gummi<br>KUWAHARA oversized, Kunststoff                                                                                                                                                                              | CAT EYE RR-180-BPW<br>CAT EYE TS-200-B Snake, rot<br>NAGAOKA ABC-6NL, Alu schwarz<br>KUWAHARA<br>KUWAHARA DPL-220, Edelstahl<br>KUWAHARA CRP-410A, Gummi<br>KUWAHARA oversized, Kunststoff                                                                                                                                                           | CAT EYE RR-180-BPW<br>CAT EYE TS-200-B Snake, weiß<br>NAGAOKA ABC-6NL, Alu schwarz<br>KUWAHARA<br>KUWAHARA DPL-220, Edelstahl<br>KUWAHARA CRP-410A, Gummi<br>KUWAHARA oversized, Kunststoff                                                                              | CAT EYE RR-180-BPW<br>CAT EYE TS-200-B Snake, neongelb<br>KUWAHARA CRP-410A, Gummi<br>KUWAHARA Kunststoff schwarz                                                                                                                           | CAT EYE RR-180-BPW<br>CAT EYE TS-200-B Snake, pink<br>KUWAHARA CRP-410A, Gummi<br>KUWAHARA CBP-3460, Kunststoff<br>KUWAHARA SP-115-7                                                                                                                    |
| KUWAHARA<br>KUWAHARA Portage Strap<br>KUWAHARA schwarz + blau                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KUWAHARA<br>KUWAHARA Portage Strap<br>KUWAHARA schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KUWAHARA<br>KUWAHARA Portage Strap<br>KUWAHARA silber                                                                                                                                                                                                                    | KUWAHARA neongelb                                                                                                                                                                                                                           | KUWAHARA schwarz + pink                                                                                                                                                                                                                                 |
| schwarz, blau-pink string                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | schwarz-splashed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | silber, violett-grün string                                                                                                                                                                                                                                              | Carbon natur / neongelb                                                                                                                                                                                                                     | schwarz, pink-gelb string                                                                                                                                                                                                                               |
| H 41, 48, 52 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H 41, 48, 52 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H 47, 49, 52 cm                                                                                                                                                                                                                                                          | H 44, 47, 49, 52 cm                                                                                                                                                                                                                         | H 50, 53, 56, 59, 61 • D 50, 53 cm                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DM 2.599,-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DM 2.999,-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DM 2.999,-</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DM 4.999,-</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>DM 1.749,-</b>                                                                                                                                                                                                                                       |



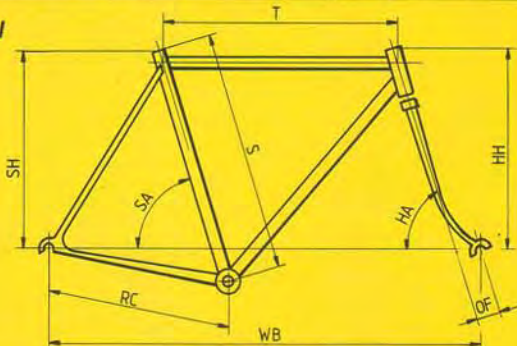
| HI-PACER                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X-PACER                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C-PACER                                                                                                                                                                                                                                                                   | ROAD-TANDEM                                                                                                                                                                                             | MTB-TANDEM                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KUWAHARA gemufft und handgelötet aus Ishiwata EXO CroMoly Rohr, quadruple butted, vertikale geschmiedete Ausfallenden, Schaltzugführung im Hinterbau, geschlitzte Kabelstopper, Ösen für Trinkflasche, Portage Strap, Schutzbleche, Gepäckträger und Dynamo; sportliche Trekking-Geometrie | KUWAHARA gemufft und handgelötet aus Ishiwata EXO CroMoly Rohr, quadruple butted, vertikale geschmiedete Ausfallenden, Schaltzugführung im Hinterbau geschlitzte Kabelstopper, Ösen für Trinkflasche, Portage Strap, Schutzbleche, Gepäckträger; sloping Oberrohr, sehr sportliche Cross-Country-Geometrie | KUWAHARA TC-30 Carbon Composite Rahmen, in Alu-Muffen eingeklinkt und geklebt, Sattelsreben aus Tange Prestige CroMoly Rohr, konifiziert, geschmiedete Alu-Ausfallenden mit ersetzbarem Schaltungsauge, Kabelführung durch Oberrohr, Ösen für Trinkflasche, Portage Strap | KUWAHARA oversized, muffenlos geschweißt aus Ishiwata TD CroMoly Rohr, single/triple butted, ovaes oversized Unterrohr, Ösen für 3 Trinkflaschen, Gepäckträger, Schutzbleche; geschmiedete Ausfallenden | KUWAHARA oversized, muffenlos geschweißt aus Ishiwata TD CroMoly Rohr, single/triple butted, ovaes Unterrohr, Ösen für drei Trinkflaschen, Gepäckträger, Schutzbleche; geschmiedete Ausfallenden |
| TANGE CroMoly Unicrown Gabel, ovale Gabelscheiden, single butted, geschmiedete Ausfallenden, high radius, Ösen für Low Rider                                                                                                                                                               | TANGE CroMoly Unicrown, verstärkter Gabelkopf, ovale Gabelscheiden, high radius, geschmiedete Ausfallenden                                                                                                                                                                                                 | TANGE CroMoly Unicrown, geschmiedete Ausfallenden                                                                                                                                                                                                                         | TANGE CroMoly Unicrown, ovale Gabelscheiden, high radius, Ösen für Schutzbleche, geschmiedete Ausfallenden                                                                                              | TANGE CroMoly Unicrown Gabel, verstärkt, ovale Gabelscheiden, Ösen für Schutzbleche, geschmiedete Ausfallenden                                                                                   |
| TANGE Levin-CD, schwarz, sealed                                                                                                                                                                                                                                                            | SHIMANO Deore DX HP-M650, sealed, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                  | TANGE AV-505 Vantage Super Duralumin, sealed                                                                                                                                                                                                                              | HATTA H-34ST CroMoly, satin-finish, oversized (34,0)                                                                                                                                                    | HATTA H-34ST CroMoly, satin-finish, oversized (34,0)                                                                                                                                             |
| SHIMANO Deore DX BB-MT60 (D-3NL)                                                                                                                                                                                                                                                           | SHIMANO Deore DX BB-MT60 (D-3NL)                                                                                                                                                                                                                                                                           | SHIMANO BB-UN10 (DNL)                                                                                                                                                                                                                                                     | KUWAHARA sealed Bearing Unit 3NN-B (2)                                                                                                                                                                  | KUWAHARA sealed Bearing Unit 3NN-B (2)                                                                                                                                                           |
| SHIMANO Deore DX FC-M650-SG, Superglide, runde Kettenblätter, 46/36/24 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore DX FC-M650-SG, Superglide, runde Kettenblätter, 46/36/24 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore XT FC-M730-SG, Superglide, runde Kettenblätter, 46/36/24 Zähne, schwarz                                                                                                                                                                                     | SUGINO TGX130, 54/48/38 - 34/34 Zähne, grau anodisierte Kettenblätter, Kurbellänge 170 mm                                                                                                               | SUGINO Prime 110, 48/38/28-34/34 Zähne, schwarze Kettenblätter, Kurbellänge 170 mm                                                                                                               |
| SHIMANO Deore DX FD-M650                                                                                                                                                                                                                                                                   | SHIMANO Deore DX FD-M650                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SHIMANO Deore XT FC-M735 (ø 31,8 Hinge type)                                                                                                                                                                                                                              | SUNTOUR XCD XD10-GXH                                                                                                                                                                                    | SUNTOUR XCD FD-XD10-GXH                                                                                                                                                                          |
| SHIMANO Deore DX RD-M650-SGS 7-fach<br>SHIMANO Deore DX ST-M071 STI, 7-fach                                                                                                                                                                                                                | SHIMANO Deore DX RD-M650-SGS 7-fach<br>SHIMANO SL-BS50 Lenkerendschalt-hebel, 7-fach, SIS                                                                                                                                                                                                                  | SHIMANO Deore XT RD-M735-SS 7-fach<br>SHIMANO Deore XT ST-M092-STI 7-fach                                                                                                                                                                                                 | SUNTOUR XCD XD10-GXB, 7-fach<br><br>SUNTOUR Lenkerendschalt-hebel, SL-BC01-R7U Bar-Con.                                                                                                                 | SUNTOUR XCD RD-XD10-GXB, 7-fach<br><br>SUNTOUR XCD SL-XD10-R7U, 7-fach                                                                                                                           |
| SHIMANO Deore DX CS-HG70, 7-fach, 12 - 28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                                                | SHIMANO Deore DX CS-HG70, 7-fach 12 - 28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                                                                 | SHIMANO Deore XT CS-HG90, 7-fach, 12 - 28 Zähne, Hyperglide                                                                                                                                                                                                               | SUNTOUR FW-AL10-S7U, 13 - 30 Zähne, 7-fach                                                                                                                                                              | SUNTOUR XCD FW-AL10-S7U, 13 - 30 Zähne, 7-fach                                                                                                                                                   |
| SHIMANO Deore DX CN-HG70                                                                                                                                                                                                                                                                   | SHIMANO Deore CN-HG70                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SHIMANO Deore XT CN-HG90                                                                                                                                                                                                                                                  | SUNTOUR CH-AP10 134 / 114 Gl.                                                                                                                                                                           | SUNTOUR XCD CH-AP10 136 / 110 Gl.                                                                                                                                                                |
| SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore DX ST-M071 2-Finger, SLR                                                                                                                                               | SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore DX BR-M650 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO 105 BL-1050 Aero, schwarz                                                                                                                                                                    | SHIMANO Deore XT BR-M734 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore XT BR-M734 Low Profile Cantilever<br>SHIMANO Deore XT ST-M092, 2-Finger, SLR Plus                                                                                                                        | SUNTOUR Cantilever CT-XD11<br><br>SUNTOUR Cantilever CT-XD20 self-energizing, zus. AKAI RX-Trommelbremse DIA COMPE BRAZE BL-08T, Aero                                                                   | SUNTOUR XCD Roller Cam BA-XD00<br><br>SUNTOUR XCD Roller Cam BA-XD00 zusätzlich AKAI RX-Trommelbremse DIA COMPE AD-290T, schwarz                                                                 |
| STRONG BMB Alu, double butted, schwarz, 560 mm<br>SR MTS-301 Alu, violett                                                                                                                                                                                                                  | SR FMB-240DM "X-Bar", Alu<br><br>SR MTS-301 Alu, seegrün                                                                                                                                                                                                                                                   | SR MTB-427 Titanium, 4-fach konifiziert, 560 mm<br>SR MTS-301 Alu, neongelb                                                                                                                                                                                               | STRONG B105-RDF, 450 mm<br><br>vorne NITTO MT-110S 25,4x120 mm hinten NITTO Tand. CroMoly 29,6x130 OGK Cushion tape weiß                                                                                | STRONG BMS-64, schwarz, 640 mm<br><br>vorne NITTO MT-65 OS 25,4x130 hint. NITTO CroMoly Tand. 29,6x130 TANGE HG-15, schwarz                                                                      |
| TANGE HG-15 Sumiflex, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                              | OGK Cushion tape Nr. 10, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                           | OGK CX-31 Competition, schwarz                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
| UKAI CR-700, 700C, hard colour, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                    | ARAYA VX-400, 700C, superhard anodized, 36-Loch                                                                                                                                                                                                                                                            | ARAYA VX-400, 700C, superhard anodized, 32-Loch                                                                                                                                                                                                                           | UKAI UMT-17, hard coloured, 48-Loch                                                                                                                                                                     | UKAI UM-24, 26 x 1,75 super hard anodized, 48-Loch                                                                                                                                               |
| SHIMANO Deore DX HB-M650-QR, 100 mm, 36-Loch<br>SHIMANO Deore DX FH-M650-QR, 130 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                               | SHIMANO Deore DX HB-M650-QR, 100 mm, 36-Loch<br>SHIMANO Deore DX FH-M650-QR, 130 mm, 36-Loch                                                                                                                                                                                                               | SHIMANO Deore XT HB-M730-QR, sealed, 100 mm, 32-Loch<br>SHIMANO Deore XTFH-M732-QR, sealed, 135 mm, 32-Loch                                                                                                                                                               | SANSIN TE-15 ADS gun-colour, double sealed, 48-Loch<br>SANSIN TE-15-ADS gun-colour, double sealed, 48-Loch                                                                                              | SANSIN TX-10AS, schwarz, double sealed, 100 mm, 48-Loch<br>SANSIN TX-10AS, schwarz, double sealed, 140 mm, 48-Loch                                                                               |
| ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                                                                   | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ASAHI Stainless-304, 14x15G double butted                                                                                                                                                                                                                                 | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                                | ASAHI Stainless-430, 14G                                                                                                                                                                         |
| IRC Cross-Country, 700 x 35 C                                                                                                                                                                                                                                                              | IRC V-Cross, 700 x 38 C                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IRC Cross-Country, 700 x 35 C                                                                                                                                                                                                                                             | IRC 700 x 32 C Tandem                                                                                                                                                                                   | IRC Blizzard 26 x 2,125                                                                                                                                                                          |
| SHIMANO Deore DX PD-M650 mit Haken, Riemen und Reflektor                                                                                                                                                                                                                                   | SHIMANO Deore DX PD-M650 mit Haken, Riemen und Reflektor                                                                                                                                                                                                                                                   | SHIMANO Deore XT PD-M735 mit Haken, Riemen und Reflektor                                                                                                                                                                                                                  | MKS Touring mit Reflektor                                                                                                                                                                               | SR MTP-126 mit Reflektor                                                                                                                                                                         |
| STRONG NS-3, Alu schwarz, 27,0 x 250 mm<br><br>SUZUE QS-3TS<br>SAN MARCO Roll's, Leder, schwarz                                                                                                                                                                                            | NITTO S-65 Duraluminium geschmiedet, schwarz, 27,0 x 300 mm<br><br>SUZUE QS-3TS<br>SAN MARCO Roll's, Leder, schwarz                                                                                                                                                                                        | NITTO S-65 Crystal, Duraluminium geschmiedet, schwarz, 27,0 x 300 mm<br><br>SHIMANO SQ-M730<br>SAN MARCO Roll's, Leder, schwarz                                                                                                                                           | STRONG vorne PM-30, 29,6 x 300 hinten PM-26, 27,0 x 260<br><br>ARIAKE Sorbothane-Gel, schwarz                                                                                                           | STRONG vorne PM-30, 29,6 x 300 hinten PM-30, 26,8 x 300<br><br>ARIAKE Sorbothane-Gel, schwarz                                                                                                    |
| CAT EYE RR-180-BPW<br>CAT EYE TS-200-B, Snake blau<br>NAGAOKA ABC-GNL, schwarz<br>KUWAHARA                                                                                                                                                                                                 | CAT EYE RR-180-BPW<br>CAT EYE TS-200-B, Snake blau<br>NAGAOKA ABC-GNL, alu schwarz<br>KUWAHARA                                                                                                                                                                                                             | CAT EYE RR-180-BTW<br>CAT EYE TS-200-B, Snake neongelb                                                                                                                                                                                                                    | CAT EYE                                                                                                                                                                                                 | CAT EYE                                                                                                                                                                                          |
| KUWAHARA CRP-410A, Gummi<br>KUWAHARA CPB-3460, Kunststoff<br>KUWAHARA SP-115-7                                                                                                                                                                                                             | KUWAHARA CRP-410A, Gummi<br>KUWAHARA CPB-3460, Kunststoff<br>KUWAHARA SP-115-7                                                                                                                                                                                                                             | SHIMANO DF-M730 Shark Fin<br>KUWAHARA CPB-3460, Kunststoff                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         | KUWAHARA CRP-410A, Gummi                                                                                                                                                                         |
| KUWAHARA seegrün + violett                                                                                                                                                                                                                                                                 | KUWAHARA Portage Strap<br>KUWAHARA seegrün + violett                                                                                                                                                                                                                                                       | KUWAHARA neongelb                                                                                                                                                                                                                                                         | KUWAHARA weiß                                                                                                                                                                                           | KUWAHARA schwarz                                                                                                                                                                                 |
| seegrün, gelb-violett string                                                                                                                                                                                                                                                               | violett, grün-gelb string                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Carbon natur / neongelb                                                                                                                                                                                                                                                   | weiß-rainbow                                                                                                                                                                                            | schwarz-splashed                                                                                                                                                                                 |
| H 50, 53, 56, 59, 61 cm                                                                                                                                                                                                                                                                    | H 47, 50, 54 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H 49, 51, 54, 56, 59 cm                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
| DM 2.149,--                                                                                                                                                                                                                                                                                | DM 2.349,--                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DM 4.499,--                                                                                                                                                                                                                                                               | DM 4.399,--                                                                                                                                                                                             | DM 6.499,--                                                                                                                                                                                      |



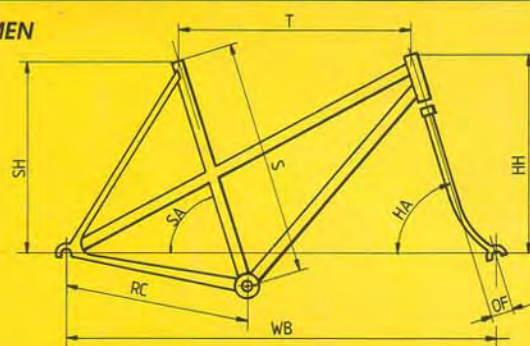
# RAHMENGEOMETRIE

Die angegebenen Gewichte sind ca.-Werte und beziehen sich auf die jeweils kleinste Rahmenhöhe ohne Zubehör. Geringfügige Abweichungen behalten wir uns vor.

## HERREN



## DAMEN



| Rahmen-Höhe<br>S | Steuerrkopf-Winkel<br>HA | Sitzrohr-Winkel<br>SA | Oberrohr<br>T | Hinterbau-Länge<br>RC | Gesamtlänge<br>WB | Gabel-Biegung<br>OF | Abfall. Oberrohr<br>HH - SH | Gewicht     | Modell      |
|------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 48 cm            | 68°10'                   | 70°40'                | 550 mm        | 443 mm                | 1052 mm           | 45 mm               | 19 mm                       | ca. 13,3 kg | LYNX        |
| 52 cm            | 68°40'                   | 71°10'                | 559 mm        | 443 mm                | 1059 mm           | 45 mm               | 10 mm                       |             |             |
| 56 cm            | 68°50'                   | 70°40'                | 574 mm        | 443 mm                | 1064 mm           | 45 mm               | 1 mm                        |             |             |
| 46 cm            | 68°20'                   | 70°40'                | 544 mm        | 443 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 19 mm                       | ca. 13,3 kg | LYNX DAMEN  |
| 51 cm            | 68°20'                   | 71°10'                | 553 mm        | 443 mm                | 1065 mm           | 45 mm               | 10 mm                       |             |             |
| 42 cm            | 69°                      | 71°45'                | 534 mm        | 443 mm                | 1057 mm           | 45 mm               | 93 mm                       | ca. 13,0 kg | CHEETAH     |
| 46 cm            | 68°45'                   | 71°40'                | 553 mm        | 443 mm                | 1073 mm           | 45 mm               | 54 mm                       |             |             |
| 48 cm            | 68°45'                   | 70°20'                | 568 mm        | 443 mm                | 1084 mm           | 45 mm               | 53 mm                       |             |             |
| 52 cm            | 68°45'                   | 70°20'                | 568 mm        | 443 mm                | 1084 mm           | 45 mm               | 53 mm                       |             |             |
| 41 cm            | 70°15'                   | 73°                   | 540 mm        | 430 mm                | 1049 mm           | 45 mm               | 104 mm                      | ca. 12,3 kg | COUGAR      |
| 48 cm            | 70°30'                   | 73°                   | 560 mm        | 430 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 41 mm                       |             |             |
| 52 cm            | 70°30'                   | 72°40'                | 560 mm        | 430 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 43 mm                       |             |             |
| 41 cm            | 70°15'                   | 73°                   | 540 mm        | 430 mm                | 1049 mm           | 45 mm               | 104 mm                      | ca. 12,3 kg | LION        |
| 48 cm            | 70°30'                   | 73°                   | 560 mm        | 430 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 41 mm                       |             |             |
| 52 cm            | 70°30'                   | 72°40'                | 560 mm        | 430 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 43 mm                       |             |             |
| 41 cm            | 70°15'                   | 73°                   | 540 mm        | 430 mm                | 1049 mm           | 45 mm               | 104 mm                      | ca. 12,4 kg | TIGER       |
| 48 cm            | 70°30'                   | 73°                   | 560 mm        | 430 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 41 mm                       |             |             |
| 52 cm            | 70°30'                   | 72°40'                | 560 mm        | 430 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 43 mm                       |             |             |
| 41 cm            | 70°15'                   | 73°                   | 540 mm        | 430 mm                | 1049 mm           | 45 mm               | 104 mm                      | ca. 11,9 kg | ONCILLA     |
| 48 cm            | 70°30'                   | 73°                   | 560 mm        | 430 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 43 mm                       |             |             |
| 52 cm            | 70°30'                   | 72°40'                | 560 mm        | 430 mm                | 1055 mm           | 45 mm               | 43 mm                       |             |             |
| 47 cm            | 71°30'                   | 73°                   | 544 mm        | 430 mm                | 1033 mm           | 45 mm               | 55 mm                       | ca. 11,0 kg | MARAGAY     |
| 49 cm            | 71°30'                   | 73°                   | 563 mm        | 430 mm                | 1047 mm           | 45 mm               | 38 mm                       |             |             |
| 52 cm            | 71°30'                   | 73°                   | 562 mm        | 428 mm                | 1047 mm           | 45 mm               | 39 mm                       |             |             |
| 44 cm            | 71°30'                   | 72°60'                | 539 mm        | 428 mm                | 1031 mm           | 45 mm               | 80 mm                       | ca. 10,9 kg | CARBO-TITAN |
| 47 cm            | 71°30'                   | 73°                   | 544 mm        | 428 mm                | 1033 mm           | 45 mm               | 55 mm                       |             |             |
| 49 cm            | 71°30'                   | 73°                   | 563 mm        | 428 mm                | 1047 mm           | 45 mm               | 38 mm                       |             |             |
| 52 cm            | 71°30'                   | 73°                   | 562 mm        | 428 mm                | 1047 mm           | 45 mm               | 39 mm                       |             |             |
| 50 cm            | 71°30'                   | 73°20'                | 536 mm        | 430 mm                | 1024 mm           | 55 mm               | 22 mm                       | ca. 11,7 kg | PACER       |
| 53 cm            | 72°                      | 73°40'                | 543 mm        | 430 mm                | 1025 mm           | 55 mm               | 5 mm                        |             |             |
| 56 cm            | 72°05'                   | 73°10'                | 549 mm        | 430 mm                | 1025 mm           | 55 mm               | 0 mm                        |             |             |
| 59 cm            | 72°05'                   | 72°55'                | 575 mm        | 430 mm                | 1047 mm           | 55 mm               | -3 mm                       |             |             |
| 61 cm            | 72°10'                   | 72°40'                | 593 mm        | 430 mm                | 1062 mm           | 55 mm               | 0 mm                        |             |             |
| 50 cm            | 71°30'                   | 73°20'                | 528 mm        | 430 mm                | 1019 mm           | 55 mm               | 88 mm                       | ca. 11,9 kg | PACER DAMEN |
| 53 cm            | 71°30'                   | 72°20'                | 536 mm        | 430 mm                | 1019 mm           | 55 mm               | 49 mm                       |             |             |
| 50 cm            | 71°30'                   | 73°20'                | 536 mm        | 430 mm                | 1024 mm           | 55 mm               | 22 mm                       | ca. 11,5 kg | Hi-PACER    |
| 53 cm            | 72°                      | 73°40'                | 543 mm        | 430 mm                | 1025 mm           | 55 mm               | 5 mm                        |             |             |
| 56 cm            | 72°05'                   | 73°10'                | 549 mm        | 430 mm                | 1025 mm           | 55 mm               | 0 mm                        |             |             |
| 59 cm            | 72°05'                   | 72°55'                | 575 mm        | 430 mm                | 1047 mm           | 55 mm               | -3 mm                       |             |             |
| 61 cm            | 72°10'                   | 72°40'                | 593 mm        | 430 mm                | 1062 mm           | 55 mm               | 0 mm                        |             |             |
| 47 cm            | 71°40'                   | 73°20'                | 530 mm        | 430 mm                | 1025 mm           | 55 mm               | 58 mm                       | ca. 11,4 kg | X-PACER     |
| 50 cm            | 72°15'                   | 73°15'                | 536 mm        | 430 mm                | 1025 mm           | 55 mm               | 54 mm                       |             |             |
| 54 cm            | 72°05'                   | 73°05'                | 560 mm        | 430 mm                | 1047 mm           | 55 mm               | 47 mm                       |             |             |
| 49 cm            | 71°30'                   | 73°                   | 540 mm        | 430 mm                | 1022 mm           | 55 mm               | 20 mm                       | ca. 10,0 kg | C-PACER     |
| 51 cm            | 71°30'                   | 73°                   | 540 mm        | 430 mm                | 1022 mm           | 55 mm               | 5 mm                        |             |             |
| 54 cm            | 72°                      | 73°40'                | 543 mm        | 430 mm                | 1025 mm           | 55 mm               | 0 mm                        |             |             |
| 56 cm            | 72°                      | 73°                   | 549 mm        | 430 mm                | 1025 mm           | 55 mm               | 0 mm                        |             |             |
| 59 cm            | 72°                      | 73°                   | 575 mm        | 430 mm                | 1047 mm           | 55 mm               | 0 mm                        |             |             |

### Import und Vertrieb für Deutschland:

Villiger Söhne  
GmbH + Co.  
Deutschland  
Fahrrad-Import  
Industriestraße 17  
7895 Klettgau-Grießen  
Telefon 07742/7023  
Telefax 07742/4240

### Ihr Fachhändler: